

**נספח ב'1-כתב הכמויות**

**הערה:** העבודות המפורטות בתת פרק 19.8 יבוצעו בהתאם לצורך ולשיקול דעתו של הבנק.

16/01/2020

**מכרז**

דף מס': 001

השלמת פערי בטיחות בנין לילנבלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 19 עבודות מסגרות חרש</b>				
	<b>תת פרק 19.0 הערות כלליות</b>				
	מחיר בעבודה כולל את כל הפיגומים והמנופים וכל אמצעי שינוע ועזר אחר לצורך ביצוע העבודה בהתחשב במיקום הבנין ומיקום העבודה בתוך הבנין. המחיר כולל את כל התיאומים הנדרשים וקבלת האישורים עם הרשויות לצורך הצבת מנופים ברחובות מסביב. העבודה תמדד שהיא גמורה ומושלמת ומורכבת במקומה. המחיר כולל גם פינוי כל הפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ולכ מרחק כולל כל ההוצאות הנלוות לרבות אגרות הטמנה.				
	סה"כ 19.0 הערות כלליות				
	<b>תת פרק 19.1 רצפה מוגבהת בחדר דחסן עליון</b>				
19.1.001	קונסטרוקציה מפלדה ליצירת במה מוגבהת בחדר דחסן עליון עשויה מפרופילי R.H.S בצורת קורות, פסות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גיליון חם 80 מיקרון ללא צביעה. (אופציה להחלטת הבנק)	טון	1.00		
19.1.002	משטח פח מרוג מגולוון בעובי 5 מ"מ כולל הברגים לחיבור לקונסטרוקציה הנמדדת לחוד. הברגים עם ראש קונוס לא בולט מהמשטח. (אופציה להחלטת הבנק)	מ"ר	38.00		
19.1.003	פרוק ופינוי למקום שפך מורשה של תעלות אויר ושרידי צנרת הנמצאים בתחום חדר "דחסן עליון"	קומפ'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 19.1</b>				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
19.1.004	קונסטרוקציה מפלדה למדרגות בין מפלסי חדר הדחסן. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S ופרופילי U,I בצורת קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גילון חם 80 מיקרון ללא צביעה. המחיר כולל גם את הפח המרוג המכופף ליצירת המדרגות ופודסט הביינים.	טון	1.00		
	סה"כ 19.1 רצפה מוגבהת בחדר דחסן עליון				
	<b>תת פרק 19.2 מדרגות ומשטח מוגבה</b> <b>בחצר מזרחית</b>				
19.2.001	קונסטרוקציה מפלדה למדרגות עליה למשטח מוגבהה קיים. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S ופרופילי U,I בצורת קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גילון חם 80 מיקרון וצביעה לקטגורית שיתוכים C5M וקיים H לפי תקן 1225. המחיר כולל גם את הפח המרוג המכופף ליצירת המדרגות ופודסט הביינים.	טון	0.80		
19.2.002	מעקה למדרגות לפי הפרט בתוכנית כולל גילון חם 80 מיקרון וצביעה לקטגורית שיתוכים C5M וקיים H לפי תקן 1225	מטר	15.00		
19.2.003	פרוק מדרגות סולם קיימות וסילוק הפסולת למקום שפך מורשה ולכל מרחק שהוא.	קומפ'	1.00		
19.2.004	קונסטרוקציה מפלדה לחיזוקים ותיקונים קטנים במבנה משטח מוגבהה קיים מפלדה עקב קורוזיה וחלודה. המחיר כולל פרוק פרופילים ישנים לפי הוראות במקום והחלפתם בחדשים וכן הוספת חיזוקים חדשים לפי הוראות המהנדס. כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. צבע נמדד בנפרד. צבע נמדד בסעיף הבא.	טון	1.00		
	להעברה בתת פרק 19.2				

16/01/2020

דף מס': 003

## השלמת פערי בטיחות בנין לילנבלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
19.2.005	חידוש צבע של משטח מוגבה קיים ועל החיזוקים החדשים כולל צביעת הקונסטרוקציה, פרופילים ופחים, פלטות וברגים, מעקות, לפי המפרט הבא: 1. יש לבצע שיוף מאני/ידני באמצעות בד שמיר או ניר לטש להסרת חלודה וקבלת חיספוס. 2. שכבה ראשונה: צבע יסוד אפוקסי HB55- שכבה בעובי 60 מיקרון. 3. שכבה שניה - צבע אפוקסי פוליאימיד-אפוקסיכל מ"י- שכבה של 110 מיקרון יבש. 4. שכבה שלישית - צבע עליון פולאוריתן אליפטי, אוניספיד (בגוון ווהברק הנדרש, בעובי 60 מיקרון יבש). המדידה קומפלט לכל המשטח.	קומפ'	1.00		
19.2.006	החלפת פחי דריכה חלודים לפח מרוג מגולוון חדש בעובי 5 מ"מ כולל חיבור בברגים לקונסטרוציה קיימת.	מ"ר	5.00		
<b>סה"כ 19.2 מדרגות ומשטח מוגבה בחצר מזרחית</b>					
<b>תת פרק 19.3 דק עץ בפטי</b>					
19.3.001	קונסטרוקציה מפלדה לתמיכת הדק עשויה מפרופילי IPE בצורת קורות כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גילוון חם 80 מיקרון ללא צביעה.	טון	1.40		
19.3.002	דק עץ איפאה עשוי משטח בעובי 2 ס"מ וקורות עץ בין תשתית פרופילי פלדה הנמדדת לחוד. קורות העץ במידות 5/20 ס"מ כל 60 ס"מ. העומס הנדרש 300 קג/מ"ר.	מ"ר	70.00		
19.3.003	איטום הפטי ע"ג האיטום הקיים, ביריעה ביטומנית בעובי 5 מ"מ תיקנית כולל פריימר GS474 כולל עיבוד רולקות בהיקף וכולל קיבוע היריעה בהיקפה ע"י סרגל אלומיניום	מ"ר	100.00		
<b>סה"כ 19.3 דק עץ בפטי</b>					
<b>תת פרק 19.4 מעקות על הגג</b>					
19.4.001	פרוק מעקות קיימים וסילוק הפסולת מהאתר למקום שפך מורשה ולכ מרחק.	מטר	90.00		
19.4.002	מעקה חדש מטיפוס 1 או 2 או 3 או 4 או 5 כמופיע בתוכנית המהנדס כולל גילוון חם וצביעה בתנור. ההרכבה בברגים ללא ריתוכים בשטח.	מטר	90.00		
<b>להעברה בתת פרק 19.4</b>					

16/01/2020

דף מס': 004

## השלמת פערי בטיחות בנין לילנבלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
19.4.003	קונסטרוקציה מפלדה למדרגות בין מפלסי הגג. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S ופרופילי U,I בצורת קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גיליון חם 80 מיקרון ללא צביעה. המחיר כולל גם את הפח המרוג המכופף ליצירת המדרגות ופודסט הביינים.	טון	2.00		
19.4.004	מעקה לנ"ל לפי הפרטים בתוכנית כולל גיליון חם וצבע בתנור	מטר	20.00		
סה"כ 19.4 מעקות על הגג					
<b>תת פרק 19.5 סורגים בחלונות</b>					
19.5.001	פרוק סורגים קיימים בכל גודל	יח'	51.00		
19.5.002	סורגים חדשים לפי הפרט בתוכנית כולל גיליון חם וצבע בתנור וכולל חיבור לבנין עם ברגים כימיים (דבק) לפי תוכנית	מ"ר	51.00		
19.5.003	תיקון טיח וצבע עקב החלפת הסורג לפי הקיים מסביב לחלון. המדידה לכל חלון כקומפלט	קומפ'	51.00		
19.5.004	צביעת סורגים קיימים אשר אינם לפרוק (לפי הנחיות המזמין). הסורגים בכל גודל קיים. מערכת הצבע כולל ניקוי מחלודה וניקוי צבע ישן, 2 שכבות המרטון של טמבור בעובי כולל 120 מיקרון.	יח'	20.00		
19.5.005	תוספת למחיר סורג עבור סורג הנפתח עם צירים ונעילה במנעול לפי הנחיות המזמין.	יח'	2.00		
סה"כ 19.5 סורגים בחלונות					
<b>תת פרק 19.6 מעקות בחדר מדרגות</b>					
19.6.001	הגבהת מעקה קיים בחדר מדרגות ראשי לגובה התיקני הנדרש ע"י הוספת צינור פלדה בקוטר 1.5" מגולוון וצבוע בתנור כולל רגלים אנכיות וחיבור למעקה הקיים ע"י חבקים עם ברגים. הכל צבוע בתנור וללא ריתוכים בשטח	מטר	27.00		
19.6.002	נ"ל בחדר מדרגות חרום	מטר	33.00		
להעברה בתת פרק 19.6					

16/01/2020

דף מס': 005

## השלמת פערי בטיחות בנין לילנבלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
19.6.003	הוספת מוטות חלוקה בקוטר 14 או 16 מ"מ עם חבקים מתאימים להסדרת רווחים תיקניים במעקה קיים בין החלוקות הקיימות. כולל גיליון וצבע בתנור. העבודה בחדר מדרגות ראשי. (אופציה להחלטת הבנק)	מטר	30.00		
19.6.004	כנ"ל אך בחדר מדרגות חרום (אופציה להחלטת הבנק)	מטר	30.00		
19.6.005	צביעת מעקות קיימים בחדר מדרגות ראשי לכל גובה הבנין. המחיר כולל ניקוי צבע ישן רופף, ניקוי חלודה ו2 שכבות צבע המרטון של סמבור בעובי כולל 120 מיקרון.	קומפ'	1.00		
19.6.006	כנ"ל אך בחדר מדרגות החרום	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 19.6 מעקות בחדר מדרגות</b>				
	<b>תת פרק 19.7 הגנה מתחת ללבני זכוכית</b>				
19.7.001	הגנה מתחת לאזורי לבני זכוכית בתקרת חדר ארכיון קיים. ההגנה עשויה קונסטרוקציה גבס מגולוונת בעובי 0.8 מ"מ גם המסולוים וגם הניצבים. הניצבים כל 30 ס"מ. כולל שכבת פח מגולוון 1 מ"מ בתחתית הקונסטרוקציה. חיבור להיקף צלעות הבטון ע"י ברגים כל 20 ס"מ. חיבור הפח לניצבים ולהמסולולים ע"י ברגי פח מגולוונים 4 מ"מ כל 20 ס"מ. ההגנה במלבנים נפרדים לפי אזורי ליבני הזכוכית. המחיר כולל פירוק תקרה אקוסטית והחזרתה למצב קודם כולל החלפת אלמנטים שיפגעו, וכולל אישור מעבדה מוסמכת לתקינות התקרה אחרי שתוקנה בסיום עבודת היתמיכה. המחיר כולל גם פירוק והחזרה של כל ציוד או אלמנט המפריעים להתקנת התקרה, במידה ונדרש להפעיל קבלן משנה הפעלה תהיה באחריותו ועל חשבוננו של הקבלן	מ"ר	50.00		
	<b>סה"כ 19.7 הגנה מתחת ללבני זכוכית</b>				
	<b>תת פרק 19.8 עבודות בבנין 1 ירושלים (אופציה להחלטת הבנק)</b>				
19.8.001	מעקה חדש על גג מרכז המבקרים לרבות מעקה בתחום התעלות הנמוכות בגג הכל לפי גיליון מס' 5 כולל גיליון חם וצביעה בתנור. ההרכבה בברגים ללא ריתוכים בשטח.	מטר	70.00		
19.8.002	מעקה על הסרסות באזור תוספת המדרגות בחניון מיזרחי לפי הפרט בגיליון ק-4 כולל גיליון חם וצבע בתנור וללא ריתוכים בשטח.	מטר	30.00		
	<b>להעברה בתת פרק 19.8</b>				

16/01/2020

דף מס': 006

השלמת פערי בטיחות בנין לילבלום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
19.8.003	חפירה ליסודות כולל סילוק עודף החומר מהאתר למקום שפך מורשה	מ"ק	2.00		
19.8.004	ניילון מתחת ליציקות	מ"ר	5.00		
19.8.005	יסודות בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 כולל זיון לפי תוכנית	מ"ק	0.60		
19.8.006	קונסטרוקציה מפלדה למדרגות בין מפלסי הפיתוח. הקונסטרוקציה עשויה מפרופילי R.H.S ופרופילי U,I בצורת קורות, פטות, מוטות קישור, מסבך רוח, כולל כל הריתוכים, החיבורים, והשטוחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל גילון חם 80 מיקרון ללא צביעה. המחיר כולל גם את הפח המרוג המכופף ליצירת המדרגות ופודסט הביינים.	טון	2.00		
19.8.007	מעקה על המדרגות הנ"ל לפי הפרט בתוכנית כולל גילון וצבע	מטר	17.00		
	סה"כ 19.8 עבודות בבנין 1 ירושלים (אופציה להחלטת הבנק)				
	סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש				